

ABSTRAK

TATA LINGGA PRAKOSO, Penelitian berjudul “Pengaruh Pemberian Fermentasi Onggok-Ampas Tahu dengan Jamur Oncom Merah dalam Pakan Ayam Broiler terhadap Bobot Karkas dan Non Karkas” telah dilaksanakan di Green House, Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman, pada tanggal 5 Desember 2018 sampai dengan tanggal 5 April 2019. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh pemberian fermentasi onggok-ampas tahu dengan oncom merah terhadap bobot karkas dan non karkas ayam broiler serta mengkaji level terbaik ditinjau dari peubah tersebut. Penelitian Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Masing-masing unit percobaan terdiri dari 4 ekor. Pemberian ransum percobaan dengan 5 level sebagai berikut: R0 : 0% (kontrol), R1 : menggantikan dedak padi 5,5% dengan FOAT, R2 : menggantikan dedak padi 11% dengan FOAT, R3 : menggantikan dedak padi 16,5% dengan FOAT, dan R4 : menggantikan dedak padi 22% dengan FOAT. Peubah yang diukur adalah bobot karkas dan non karkas ayam broiler. Rataan bobot karkas ayam *broiler* selama dipelihara 35 hari masing-masing sebagai berikut R0: 729,48 ± 19,72 gram; R1: 697,69 ± 33,65 gram; R2: 701,96 ± 80,81 gram; R3: 662,04 ± 36,57 gram; R4: 574,00 ± 31,33 gram. Rataan bobot non karkas ayam *broiler* pada penelitian ini masing masing sebesar R0: 230,538 ± 11,915 gram; R1: 208,733 ± 10,516 gram; R2: 211,693 ± 20,381 gram; R3: 218,400 ± 24,155 gram; R4: 191,570 ± 13,793 gram. Hasil analisis variansi menunjukkan bahwa pengaruh pemberian fermentasi onggok-ampas tahu menggunakan jamur oncom merah dalam pakan berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap bobot karkas dan tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap bobot non karkas. Kesimpulan dari penelitian ini adalah penambahan substitusi fermentasi onggok-ampas tahu (FOAT) terhadap dedak padi dalam ransum ayam broiler berpengaruh terhadap penurunan bobot karkas namun tidak berpengaruh pada bobot non karkas.

Kata Kunci : *broiler*, bobot karkas, non karkas, onggok-ampas tahu, jamur oncom merah.

ABSTRACT

Tata Lingga Prakoso, The study entitled of “the effects of cassava waste fermentation – tofu dregs using red oncom fungi in broiler’s chicken feed on carcass and non carcass weights” has been performed in Green House, Animal Husbandry Faculty, Jenderal Soedirman University on December 5, 2018 until April 5, 2019. The purpose of this study is to know the effects of cassava waste fermentation – tofu dregs with red fungi on carcass and non carcass weights in broiler’s chicken and to review the best levels of fermented cassava waste-tofu dregs. Research The design used was a Completely Randomized Design with 5 treatments and 4 replications. Treatments consist of fermented cassava waste-tofu dregs 5 levels as follows: R0: 0% (control), R1: replaces 5.5% rice bran with FOAT, R2: replaces 11% rice bran with FOAT, R3: replaces rice bran 16.5% with FOAT , and R4: replace 22% rice bran with FOAT. The variables measured are consumption, conversion, and efficiency of broiler chicken feed. The carcass weight of broiler chicken feed for 35 days were R0: 729,48 ± 19,72 grams; R1: 697,69 ± 33,65 grams; R2: 701,96 ± 80,81 grams; R3: 662,04 ± 36,57 grams; R4: 574,00 ± 31,33 grams. The average non carcass weight of broiler chicken feed in this study was respectively R0: 230,538 ± 11,915 grams; R1: 208,733 ± 10,516 grams; R2: 211,693 ± 20,381 grams; R3: 218,400 ± 24,155 grams; R4: 191,570 ± 13,793 grams. The average conversion of broiler chicken feed in this study was R0 41.075 ± 1.241 grams respectively; R1 39,397 ± 2,290 grams; R2 38,143 ± 3,811 grams; R3 37,415 ± 3,820 grams; and R4 31.165 ± 1.917 grams. The results of the variance analysis showed that the effect of giving tofu dregs using oncom mushrooms in feed significantly ($P < 0.05$) on carcass weight and no significantly ($P > 0.05$) effect on non carcass weight. The conclusion of this research is addition of cassava waste fermentatiton-tofu dregs substitution to rice bran in broiler chicken ration influenced the decrease in carcass weight but did not affect the non carcass weight.

Key words : the broiler chicken, carcass and non carcass weight, fermentatioan cassava waste tofu dregs using red oncom fungi.